



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $2772 : 9 = 308 \rightarrow 2772$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2772$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 377955
- Zahl 2: 115615
- Zahl 3: 821196
- Zahl 4: 702576
- Zahl 5: 21169
- Zahl 6: 747190
- Zahl 7: 538416
- Zahl 8: 498627
- Zahl 9: 572796
- Zahl 10: 151588
- Zahl 11: 178452
- Zahl 12: 218980
- Zahl 13: 147529
- Zahl 14: 628713
- Zahl 15: 300223
- Zahl 16: 719947
- Zahl 17: 303436
- Zahl 18: 891054
- Zahl 19: 588106
- Zahl 20: 108423



## Lösungen

Zahl 1	377955	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 9 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   377955)
Zahl 2	115615	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 6 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   115615)
Zahl 3	821196	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 1 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   821196)
Zahl 4	702576	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 5 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   702576)
Zahl 5	21169	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 6 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   21169)
Zahl 6	747190	Quersumme	$7 + 4 + 7 + 1 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   747190)
Zahl 7	538416	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 4 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   538416)
Zahl 8	498627	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 6 + 2 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   498627)
Zahl 9	572796	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 7 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   572796)
Zahl 10	151588	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   151588)
Zahl 11	178452	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 4 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   178452)
Zahl 12	218980	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 9 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   218980)
Zahl 13	147529	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 5 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   147529)
Zahl 14	628713	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 7 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   628713)
Zahl 15	300223	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 2 + 2 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   300223)
Zahl 16	719947	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   719947)
Zahl 17	303436	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 4 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   303436)
Zahl 18	891054	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 0 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   891054)
Zahl 19	588106	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 1 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   588106)
Zahl 20	108423	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   108423)